⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

② 公 開 特 許 公 報 (A) 平3−212377

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

④公開 平成3年(1991)9月17日

B 65 D 77/20 77/38 F 7127-3E 7127-3E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

69発明の名称

易開封性密封容器

②特 願 平2-2045

次

20出 願 平2(1990)1月9日

⑩発 明 者

@発

四ツ柳

神奈川県川崎市川崎区千鳥町3-2

2

崎樹脂研究所内

昭和電工株式会社川

明 者 山田

健 --

淳 二

神奈川県川崎市川崎区千鳥町3-2

昭和電工株式会社川

崎樹脂研究所内

@発明者 浜

田 良

神奈川県川崎市川崎区千鳥町3-2

昭和電工株式会社川

崎樹脂研究所内

⑪出 顋 人 昭和電工株式会社

東京都港区芝大門1丁目13番9号

個代 理 人 弁理士 志賀 正武

外2名

明 細 晋

1、発明の名称

易開封性密封容器

2. 特許請求の範囲

剛性を有する外層部およびガスパリア性を有し 外層部の内面から上端面にかけて積層されたガスパリア層によって形成された容器本体と、少なく ともガスパリア層の容器本体上端面に位置する部 分に接着されて容器本体の阴口を閉止する蓋材と からなる葛開封性密封容器において、

前記容器本体の外層部の上端面の内周緑から外側に一定寸法離間した位置に全周に渡って逃がし溝を設け、この逃がし溝の部分に前記ガスバリア層の外周線を位置させたことを特徴とする易開封性密封容器。

3. 発明の詳細な説明

「 産業上の利用分野 」

本発明は、食品等を収容する容器であって、器具を用いずに開封できる易開封性密封容器に関す

る。

「従来の技術」

食品等を長期保存できる容器として金属缶が広く使用されていた。ところが金属缶は、開封時に力を要するうえ指を切る危険がある等の問題がある

本発明者らは、前記問題を解決でき、しかも意匠の自由度の点などでも優れている易開封性密封容器を提案した(例えば特開昭60-90130号公報、特開昭60-90131号公報、特開昭63-67241号公報参照)。

この易開封性密封容器は、第5図に示すように、容器木体1と蓋材2とで構成されている。容器木体1は、剛性を有するプラスチック製外層部3とガスパリア層4とからなるもので、ガスパリア層4は外層部3の内面3aから上端面3bにかけて積層されている。ガスパリア層4は、第6図に示すように、ガスパリア性を有する金属箔5の両面にプラスチックフィルム6,6が積層された複合フィルムをカップ状に賦形したものである。

蓋材2は、ブラスチック製の外層部7とガスバ

リア製を有するガスパリア層 8 とからなるものである。この蓋材 2 は、容器本体 1 の開口部内に落とし込まれた中央部 2 aと、容器本体 1 の上端部に嵌合するフランジ部 2 bとで形成されている。そして中央部 2 aの外周縁に沿う位置には、ガスパリア層 8が露出した弱化線 9が形成されている。

この易開封性密封容器を製造するには、まず容器本体1のガスパリア層4となる、複合フィルムをカップ状に賦形する。そしてこのカップ状の複合フィルムを射出成形用金型内にインサートしてプラスチックを注入し外層部3を成形することにより、容器本体1を作製する。このようにしり強力にな容器本体1に内容物を充填したあと別と変調した。

この易開封性密封容器を開封する場合には、蓋材2の中央部2aに取り付けられたタブ10を引き上げて弱化線9の部分を破断し、蓋材2の中央部2aを取り除く。

「発明が解決しようとする課題 」

-3-

② 製造時にガスバリア層4の外周線の位置がずれるため、容器本体1の上端面に位置するガスバリア層4の幅が不均一であり、これに起因して容器本体1に対する蓋材12の接着強度が不均一となる。このため開封に要する力が一定せず、落缶に対する耐性も不安定である。加えて開封後にガスバリア層4の幅が不均一であることが視認されて、容器の品位が疑われる等の問題がある。

本発明は前記事情に鑑みてなされたもので、ガスパリア層の共剥がれを防止できるうえ、安定した開封性、落缶強度を有し、かつ外観品質も良好な易開封性密封容器を提供することを目的とする。

「課題を解決するための手段 」

本発明の易開封性密封容器では、容器本体の外層部の上端面の内周縁から外側に一定寸法離間した位置に全周に渡って逃がし溝を設け、この逃がし溝の部分にガスバリア層の外周縁を位置させることによって、前記目的を達成した。

「作用」

本発明の易開封性密封容器では、外層部に設け

近時、前記易開封性密封容の用途が広がり、ブリン、ゼーリ等のデザート分野等においても需要が生じている。

ところが、デザート分野で前記易開封性密封容器を使用するにあたっては、容器の価格を低減すること、容器本体 I の開口を完全に開放できるものに改良することが求められている。

そのような要求に答えるには、第7図に示すように、フィルム状あるいは平板状の蓋材12で容器本体1を閉止するようにすれば良い。この容器は蓋材12の外周部を指でつまんでを容器本体1の出端面から引き剥がすと、容器本体1の開口が完全に解放される。

ところが、このような蓋材12でガスバリア層4の設けられた前記容器本体1を閉止すると次の問題が生じた。

① 蓋材12を引き剥がす際に容器本体1のガス バリア層4の外周部分が容器本体1の外層部3か ら剥離(以下、共剥がれと記す)して、容器が低品 質のものであるかのような外観となる。

-4-

られた述がし溝にガスバリア層の外周縁が位置しているので、ガスバリア層の外周縁は蓋材と接着 しない。

またガスバリア層と蓋材との接着は、外層部の 述がし溝と内周縁との間の位置で行なわれること となるので、蓋材とガスバリア層とは全周に亙っ て一定幅で接着される。

遂がし溝は内外周の側壁と底部とからなり、それらを合計した幅は遂がし溝の幅よりも大である。 このため遂がし溝に位置するガスバリア層の外周 縁は、径方向に位置ずれしても相対的に目立たな くなる。

「実施例」

第1図および第2図は、本発明の易開封性密封容器の一実施例を示すもので、図中符号20は内容物を収容する容器本体、符号21は蓋材である。

容器本体 2 0 は、 剛性を有する外層 部 2 2 と ガスバリア層 2 3 とで構成されている。 外層 部 2 2 の上端にはフランジ部 2 4 が形成されており、 その上端面 2 2 aの内周縁 2 2 bから外側に 1 nnm離間

した位置には、遂がし溝 2 5 が形成されている。この遂がし溝 2 5 は、幅 1 mm、深さ 0 . 5 mmであって、フランジ郎 2 4 の全周に渡って形成されている。ガスパリア暦 2 3 は、第 3 図に示すように、ガスパリア性を有する金属箔 2 6 の両面にヒートシール性を有するブラスチックフィルム 2 7 . 2 7が積層された複合フィルムによって形成されている。このガスパリア暦 2 3 は、前記外層 8 2 2 の内面 2 2 oから上端面 2 2 aにかけての部分にたり、その外周線は遂がし溝 2 5 の部分に位置している。そしてこのガスパリア暦 2 3 の外周部分は、遂がし溝 2 5 の内周側の側壁と底面にヒートシールされている。

蓋材 2 1 は、第 4 図に示すように、ガスバリア性を有する金属 2 9 の内面側にヒートシール層 3 0 が積層され、外面側に保護層 3 1 が積層された複合フィルムによって形成されている。ヒートシール層 3 0 は、前記容器本体 2 0 のガスバリア層 2 3 の蓋材 2 1 側のプラスチックフィルム 2 7 および容器本体 2 0 の外層 8 2 2 のいずれにもヒ

-7-

ア暦 2 3 は、 蓋材 2 1 と接着された部分の内側と外側の両部分で蓋材 2 1 の引っ張る力に抵抗する状態となる。従ってこの易開封性密封容器は、開封時にガスパリア暦 2 3 の外周部分が共剥がれすることがなく、良好な外観品質を維持できるものとなる。

またこの易開封性密封容器は、外層部22の逃がし満25と内周線22bとの間でガスバリア層23と蓋材21との接着が行なわれるので、蓋材21とガスバリア層23とを全周に亙って一定幅で接着することができる。従ってこの易開封性密封容器は、容器本体20と蓋材21の接着強度が全周に渡って均一となり、いずれの部分から開封を行っても同等の力で開封できる。また落缶強度も安定する。

しかもこの易開封性密封容器では、逃がし溝 2 5 の外周側の部分において、外層部 2 2 と蓋材 2 1 とがヒートシールされているので、蓋材 2 1 が 逃がし溝 2 5 より内側の部分と外側の部分との 2 箇所で 2 重にシールされた状態になっている。従っ ートシール可能なプラスチックによって形成されている。そしてこの例の易開封性容器では、当該蓋材21が、フランジ部24の上面を形成するガスバリア層23の外周部分および外層部22の外周部分にヒートシールされている。そしてこれにより容器本体1の開口が関止されている。

この易開封性密封容器の容器本体 2 0 を製造するには、先に特願昭 61-200138号にて提案したようにガスパリア層 2 3 となる複合フィルムを折り畳み、カップ状に賦形する。ついでこのものを射出成形用金型内に収めたあと、金型を閉じて樹脂を注入する。するとガスパリア層 2 3 と外層部 2 2 とが一体となった容器本体 2 0 が成形される。

この 易開封性密封容器では、容器本体 2 0 の外層部 2 2 に設けられた逃がし海 2 5 の部分にガスパリア層 2 3 の外周縁が位置しているので、ガスパリア層 2 3 の外周縁は蓋材 2 1 と接着せず、蓋材 2 1 を剥がす際に蓋材 2 1 よってガスパリア層 2 3 の外周線が引っ張られるのを避けることができる。この結果、蓋材 2 1 を剥がす際にガスパリ

- 8 -

てこの易開封性密封容器は、蓋材 2 1 による閉止 がより確実で安全性の高いものとなる。

また落缶時には、遂がし溝 2 5 の部分で蓋材 2 1 と容器本体 2 0 の変形の差が吸収されるので、この易開封性密封容器はこの点でも落缶強度に優れたものとなる。

さらにこの易開封性密封容器では、蓋材21が、 逃がし薄25の内側でガスバリア層23と溶着され、 れ、逃がし海25の外側で外層部22と溶着され ている。すなわち蓋材21が逃がし滞25の内外 で異なる材料と溶着されている。よってこの易開 封性密封容器では、内外の溶着強度に差を付けて、 開封性等を改善することができる。

またこの易開封性密封容器では、遙がし薄25にガスパリア層23の外周縁を位置させたので、 逃がし薄25の内周側の側壁、底部および外周側の側壁のいずれに位置しても逸がし薄25の幅内 にガスパリア層23の外周縁が位置している。従っ てこの易開封性密封容器では、ガスパリア層23 の外周縁の位置ずれが目立たなくなり、容器の外 観品質を向上できる。

またこの易開封性密封容器では、容器本体200上端面に逃がし渡25が形成されているので、容器本体200上端面に内容物が残留しても、蓋材21を閉止するときに残留内容物を溶着部分から逃がし渡25に押し除くことができる。従ってこの易開封性密封容器は、確実に封止できるものとなる。

なお前記実施例では、逃がし渡 2 5 の内側の部分と外側の部分との 2 箇所で蓋材 2 1 を 2 重にシールしたが、この発明の 易開封性密封容器には、蓋材 2 1 と容器本体 2 0 との接着を逃がし渡 2 5 の内側部分のみで行ったものも包含される。

「発明の効果」

以上説明したように本発明の易開封性密封容器は、容器本体の外層部の上端面の内周縁から外側に一定寸法離間した位置に全周に渡って逃がし神を設け、この逃がし神の部分に前記ガスパリア層の外周線を位置させたものなので、ガスパリア層の外周線は盗材と接着せず、蓋材を剥がす際に蓋

- 11 -

位置している。従って本発明の易開封性密封容器は、ガスバリア層の外周縁の位置ずれが目立たず、 良好な外観品質を呈するものとなる。

また本発明の易開封性密封容器では、容器本体の上端面に逃がし溝が形成されているので、容器本体の上端面に内容物が残留しても、残留した内容物は蓋材で閉止するときに接着部から逃がし溝に押し除かれる。従って本発明の易開封性密封容器は、信頼性の高い封止を行えるものとなる。4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明の易開封性密封容器の一実施例を示す断面図、第2 図は第1 図中 A 部を拡大して示す断面図、第3 図は同実施例の容器本体のガスパリア層を示す断面図、第4 図は同実施例の蓋材を示す断面図、第6 図は同従来例のガスパリア層を示す断面図、第7 図は従来の易開封性密封容器の他の例を示す断面図である。

20…容器本体、21…蓋材、22…外層部、

材よってガスバリア層の外周縁が引っ張られるのを避けることができる。この結果、蓋材を剥がす際にガスバリア層は、蓋材と接着された部分の内側と外側の両部分で蓋材の引っ張る力に抵抗する。従って本発明の易開封性密封容器は、開封時にガスバリア層の外周部分が共剥がれすることがなく、良好な外観品質を維持できるものとなる。

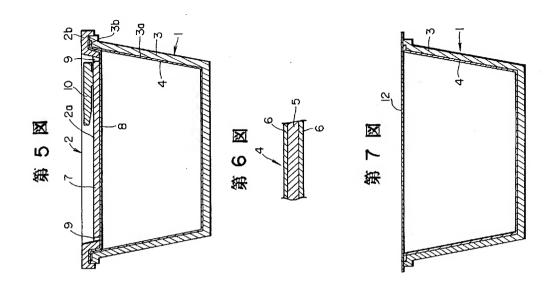
また本発明の易開封性密封容器は、外層部の遂がしばと内周縁との間でガスバリア層とを蓋材との接着が行なわれるので、蓋材とガスバリア層とを全周に亙って一定幅で接着することができる。従って本発明の易開封性密封容器は、容器本体と蓋材の接着強度が全周に渡って均一となり、がずれの部分から開封を行っても同等の力で開封できる開封性の安定したものとなる。また安定した落缶強度を有するものとなる。

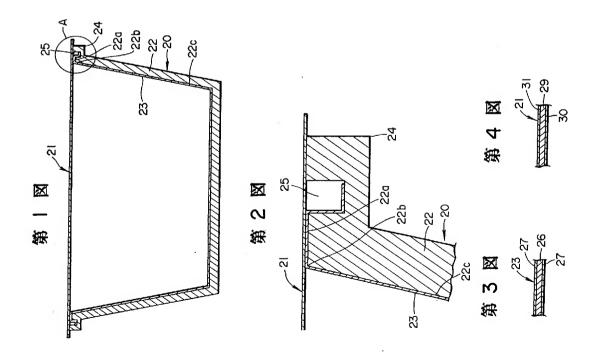
また本発明の易開封性密封容器では、逸がし溝にガスバリア層の外周縁を位置させたので、逸がし溝の内側壁、底部および外側壁のいずれに位置しても逸がし溝の幅内にガスバリア層の外周縁が

-12-

2 2 a…上端面、 2 2 b…内周縁、 2 2 c…内面、 2 3 …ガスバリア層、 2 5 … 逃がし溝。

出願人 昭和電工株式会社





PAT-NO: JP403212377A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03212377 A

TITLE: EASILY OPENABLE SEALED

CONTAINER

PUBN-DATE: September 17, 1991

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

YOTSUYANAGI, JUNJI YAMADA, KENICHI HAMADA, RYOJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

SHOWA DENKO KK N/A

APPL-NO: JP02002045

APPL-DATE: January 9, 1990

INT-CL (IPC): B65D077/20 , B65D077/38

US-CL-CURRENT: 220/359.4 , 220/FOR.186

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent a gas-barrier layer from being peeled off and provide the feature of a stable unpacking by a method wherein a relief groove is located all around the upper surface of an outer layer part of a container at a

predetermined distance from its inner peripheral edge to the outside, and the outer peripheral edge of a gas-barrier layer is extended into the relief groove.

CONSTITUTION: Since the outer peripheral edge of a gas-barrier layer 23 is located in a relief groove 25 provided in the outer layer part 22 of a container 20, the outer peripheral edge thereof is kept out of contact with a lid 21. When the lid 21 is being peeled off, therefore, the exertion of a pulling force by the lid 21 on the outer peripheral edge of the gas-barrier layer 23 can be avoided. As a result, the resistance of the gasbarrier layer 23 to the pulling force of the lid 21 at both the inner and outer sides thereof attached to the lid 21 is created, thereby preventing the outer peripheral part of the gasbarrier layer 23 from being peeled off together with the lid upon unpacking. The gas-barrier layer 23 and the lid 21 can be attached together at a constant width between the relief groove 25 of the outer layer part 22 and the inner peripheral edge 22b thereof all around the periphery. Therefore, an adhesive strength between the container 20 and the lid 21 becomes uniform all around the periphery thereof and the lid can be peeled off from any point by an equal force.

COPYRIGHT: (C) 1991, JPO&Japio